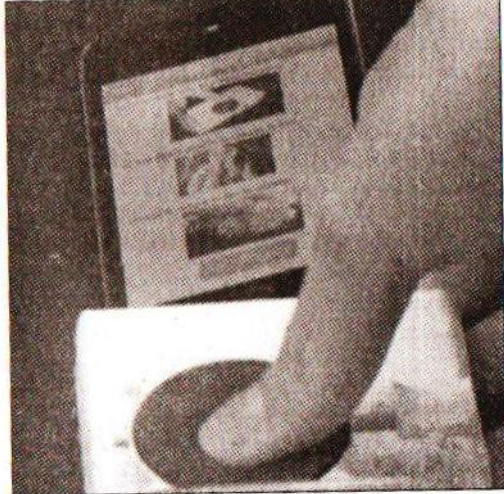


PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Gomhoureya
DATE:	16-March-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	600,000
TITLE :	A Device to Detect HIV and Syphilis
PAGE:	12
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

جهاز لكشف «الإيدز» والزهرى



نجح فريق علماء فى مجال الهندسة الطبية الحيوية فى جامعة كولومبيا فى اختراع جهاز يوصل على الهواتف الذكية لفحص الدم وكشف ثلاثة من أكثر الأمراض تعقداً، حيث يقوم خلال ١٥ دقيقة بالكشف عن وجود مرض نقص المناعة ونوعين من مرض الزهرى.

وتأتى أهمية هذا الاختراع كما يقول صامويل سيبا، أستاذ فى مجال الهندسة الطبية الحيوية من جامعة كولومبيا أن هناك من المرضى لا يستطيعون السفر لمسافات طويلة لإجراء فحص الدم فى العيادة والحصول على النتيجة، وفى بعض الحالات الخاصة، كالنساء الحوامل مثلاً فإن انعدام العلاج من فيروس نقص المناعة أو الزهرى سيؤدى إلى نقل المرض إلى المواليد.. وأظهرت النتائج التى توصلت إليها الأبحاث التى أجريت على ٩٦ شخصاً فى روندا وشملت نساء حوامل بقتن، وتطابقت مع النتائج التى تعطيها المختبرات التقليدية، والعلماء متفائلون بإمكانية نقل التجربة لكشف أمراض أخرى.

وأشار إلى أن هذه الأمراض يتم تشخيصها باستخدام فحوص مناعية مرتبطة بالإنزيمات التى تعرف باسم (إى إل آى إس إيه)، مما يعنى أن الفريق البحثى يمكنه تطبيق نفس الآلية على اكتشاف أمراض أخرى، وتكلفة الجهاز كما يقول صامويل تصل إلى ٣٤ دولار أميركى. لكن تبقى موافقة منظمة الصحة العالمية على استخدامه.